Inhalt des 38. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 18. März 1950.)

Seite

KAPLAN, REINHARD, Photodynamische Auslösung von Mutationen in den Sporen von *Penicillium notatum*. Mit 1 Textabbildung 1

TROLL, WILHELM, Über die Gestaltung der Kotyledonen von *Tilia* und *Lepidium sativum*. Mit 21 Textabbildungen 12

KÜNNING, HERMANN, Untersuchungen über die Wirkstoffregulation der Kambiumtätigkeit. Mit 23 Textabbildungen 36

BOGEN, HANS JOACHIM, Kritische Untersuchungen über Permeabilitätsreihen. Mit 4 Textabbildungen 65

BRAUER, IRMGARD, Experimentelle Untersuchungen an Wurzelspitzenmitosen von *Vicia faba*. III. Mitteilung. Einfluß der Temperatur. Mit 22 Textabbildungen 91

Kurze Mitteilung:

MONTFORT, C., Zur Frage der Atmungssteigerung grüner Laubblätter durch ultraviolettreiche Strahlung. Mit 1 Textabbildung 119

2. Heft.

(Abgeschlossen am 28. März 1950.)

GESSNER, FRITZ, Die Stomatoden des *Victoria*-Blattes. Zum hundertsten Geburtstag eines umstrittenen Problems. Mit 5 Textabbildungen 123

KRAUSE, WERNER, Über Keimung und Jugendwachstum im Hinblick auf die Entwicklung der Pflanzendecke. II. Mitteilung. 132

HEIMANN, MAX, Einfluß periodischer Beleuchtung auf die Guttationsrhythmik. (Untersuchungen an *Kalanchoë Blossfeldiana*.) Mit 30 Textabbildungen 157

WEBER, HANS, Über das Wachstum des Rhizoms von *Butomus umbellatus* L. Mit 5 Textabbildungen 196

THIERGART, FRIEDRICH, Kohlige Erhaltungszustände einiger flügelloser Koniferenpollen im Tertiär 205

MÜLLER-STOLL, WOLFGANG R., Bemerkungen zur quantitativen Pollenanalyse tertiärer Ablagerungen. (Erwiderung an FR. THIERGART.) . . . 209

MEYER, ELSE, Über den Wuchsstoff-Hemmstoffgehalt gesunder und abbaukranker Kartoffelknollen. Mit 13 Textabbildungen 213

3. Heft.

(Abgeschlossen am 10. Juli 1950.)

EGLE, KARL, Über das Pigment von *Anthurus aseroëformis* MAC ALPINE. Mit 3 Textabbildungen. 233

EHRENBERG, MARIA, Beziehungen zwischen Fermenttätigkeit und Blattbewegung bei *Phaseolus multiflorus* unter verschiedenen photoperiodischen Bedingungen. Mit 18 Textabbildungen 244

FÖRSTER, KARL, Gewebespannung und Luftblasenbildung bei *Fucus*. Mit 10 Textabbildungen 280

Seite

Krause, Werner, Über Vegetationskarten als Hilfsmittel kausalanalytischer Untersuchung der Pflanzendecke. Mit 5 Textabbildungen 296
Reese, Gerd, Beiträge zur Wirkung des Colchicins bei der Samenbehandlung. Mit 16 Textabbildungen 324

4. Heft.
(Abgeschlossen am 30. August 1950.)

Kaienburg, Anne-Liese, Zur Kenntnis der Pollenplastiden und der Pollenschlauchleitung bei einigen Oenotheraceen. Mit 20 Textabbildungen . . 377
Pirson, André, und Franz Seidel, Zell- und stoffwechselphysiologische Untersuchungen an der Wurzel von *Lemna minor* L. unter besonderer Berücksichtigung von Kalium- und Kalziummangel. Mit 12 Textabbildungen 431
Ziegler, Hubert, Inversion phototropischer Reaktionen. Mit 13 Textabbildungen 474
Montfort, Camill, Beziehungen zwischen der Mächtigkeit des cuticularen Hautfilters und der relativen Depression des Chlorophyllspiegels in stark besonnten Geweben. Kurze Mitteilung. Mit 2 Textabbildungen 499
Montfort, Camill, und Hans Hahn, Atmung und Assimilation als dynamische Kennzeichen abgestufter Trockenresistenz bei Farnen und höheren Pflanzen. Mit 4 Textabbildungen 503
Montfort, Camill, und Imme Kress-Richter, Reversible photochemische Chlorophyllzerstörungen in besonnten Laubblättern von Aureaformen und ihre Beziehungen zu Strahlungsklima und Erbgut. Kurze Mitteilung. Mit 2 Textabbildungen 516

5. Heft.
(Abgeschlossen am 28. November 1950.)

Bünning, Erwin, Über die photophile und skotophile Phase der endogenen Tagesrhythmik. Mit 6 Textabbildungen 521
Bringmann, Gottfried, Vergleichende licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Oszillatorien. Mit 24 Textabbildungen 541
Kandler, Otto, Versuche zur Kultur isolierten Pflanzengewebes in vitro. Mit 9 Textabbildungen 564
Kaussmann, Bernhard, Beiträge zur Morphologie von *Phyllanthus Niruri* L. Mit 2 Textabbildungen 586
Linskens, H. F., Quantitative Bestimmung der Benetzbarkeit von Blattoberflächen. Mit 3 Textabbildungen 591
Kurze Mitteilungen:
Seybold, A., Chromatographie der Blattfarbstoffe. (Eine Erwiderung.) . . . 601
Wendel, Kurt, Chromatographie der Blattfarbstoffe. (Stellungnahme zu vorstehender Erwiderung.) 603

6. Heft.
(Abgeschlossen am 23. Februar 1951.)

Metzner, Helmut, Elektrochemische Messungen an ungereizten Pflanzenzellen. Mit 29 Textabbildungen 605
Tegethoff, B., Zur Frage der Wuchsstoffinaktivierung im Maisscutellum. Mit 16 Textabbildungen 648
Baumeister, Gabriele, Wuchs- und Hemmstoffe in der Knolle und im Kraut gesunder und abbaukranker Kartoffelpflanzen. Mit 48 Textabbildungen 683
Autorenverzeichnis 742